PATA IT COOPERATION TREATY

From the INTERNATIONAL BUREAU

| PCT | То: |
|---|--|
| NOTIFICATION OF ELECTION (PCT Rule 61.2) | United States Patent and Trademark Office (Box PCT) Crystal Plaza 2 Washington, DC 20231 ETATS-UNIS D'AMERIQUE |
| Date of mailing (day/month/year) 27 March 1998 (27.03.98) | in its capacity as elected Office |
| International application No. PCT/JP97/02989 | Applicant's or agent's file reference E878-PCT |
| International filing date (day/month/year) 27 August 1997 (27.08.97) | Priority date (day/month/year) 30 August 1996 (30.08.96) |
| Applicant HIGASHIYAMA, Kenichi et al | |
| 1. The designated Office is hereby notified of its election made X in the demand filed with the International Preliminary 20 February 19 | Examining Authority on: 198 (20.02.98) ational Bureau on: |
| The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland | Authorized officer M. Sakai Telephone No.: (41-22) 338.83.38 |
| Facsimile No.: (41-22) 740.14.35 | , |

PCT



From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

INFORMATION CONCERNING ELECTED OFFICES NOTIFIED OF THEIR ELECTION

(PCT Rule 61.3)

ISHIDA, Takashi
A. Aoki & Associates
Toranomon 37 Mori Building
5-1, Toranomon 3-chome
Minato-ku
Tokyo 105
JAPON

Date of mailing (day/month/year)

27 March 1998 (27.03.98)

Applicant's or agent's file reference

E878-PCT

IMPORTANT INFORMATION

International application No. PCT/JP97/02989

International filing date (day/month/year) 27 August 1997 (27.08.97) Priority date (day/month/year) 30 August 1996 (30.08.96)

Applicant

SUNTORY LIMITED et al

 The applicant is hereby informed that the International Bureau has, according to Article 31(7), notified each of the following Offices of its election:

EP:AT,BE,CH,DE,DK,ES,FI,FR,GB,GR,IE,IT,LU,MC,NL,PT,SE National:AU,CA,CN,KR,US

2. The following Offices have waived the requirement for the notification of their election; the notification will be sent to them by the International Bureau only upon their request:

None

3. The applicant is reminded that he must enter the "national phase" before the expiration of 30 months from the priority date before each of the Offices listed above. This must be done by paying the national fee(s) and furnishing, if prescribed, a translation of the international application (Article 39(1)(a)), as well as, where applicable, by furnishing a translation of any annexes of the international preliminary examination report (Article 36(3)(b) and Rule 74.1).

Some offices have fixed time limits expiring later than the above-mentioned time limit. For detailed information about the applicable time limits and the acts to be performed upon entry into the national phase before a particular Office, see Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The entry into the European regional phase is postponed until 31 months from the priority date for all States designated for the purposes of obtaining a European patent.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

. . .

Authorized officer:

M. Sakai

Telephone No. (41-22) 338.83.38

33

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

PCT

NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES

(PCT Rule 47.1(c), first sentence)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

JAPON

ISHIDA, Takashi A. Aoki & Associates Toranomon 37 Mori Building 5-1, Toranomon 3-chome Minato-ku Tokyo 105



Date of mailing (day/month/year) 05 March 1998 (05.03.98)

Applicant's or agent's file reference

E878-PCT

IMPORTANT NOTICE

International application No. PCT/JP97/02989

International filing date (day/month/year) 27 August 1997 (27.08.97)

Priority date (day/month/year) 30 August 1996 (30.08.96)

Applicant

SUNTORY LIMITED et al

 Notice is hereby given that the International Bureau has communicated, as provided in Article 20, the international application to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this Notice:

AU,CA,CN,EP,KR,US

In accordance with Rule 47.1(c), third sentence, those Offices will accept the present Notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

2. The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time:

None

The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore, those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49.1(a-bis)).

3. Enclosed with this Notice is a copy of the international application as published by the International Bureau on 05 March 1998 (05.03.98) under No. WO 98/08967

REMINDER REGARDING CHAPTER II (Article 31(2)(a) and Rule 54.2)

If the applicant wishes to postpone entry into the national phase until 30 months (or later in some Offices) from the priority date, a demand for international preliminary examination must be filed with the competent International Preliminary Examining Authority before the expiration of 19 months from the priority date.

It is the applicant's sole responsibility to monitor the 19-month time limit.

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination.

REMINDER REGARDING ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE (Article 22 or 39(1))

If the applicant wishes to proceed with the international application in the **national phase**, he must, within 20 months or 30 months, or later in some Offices, perform the acts referred to therein before each designated or elected Office.

For further important information on the time limits and acts to be performed for entering the national phase, see the Annex to Form PCT/IB/301 (Notification of Receipt of Record Copy) and Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

J. Zahra

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

Telephone No. (41-22) 338.83.38

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP97/02989

| | A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER | | | | | |
|--|---|---|---|--|--|--|
| Int. | Int. Cl ⁶ Cl2P7/64 // (Cl2P7/64, Cl2R1:645) | | | | | |
| According to | o International Patent Classification (IPC) or to both n | ational classification and IPC | | | | |
| | DS SEARCHED | | | | | |
| | ocumentation searched (classification system followed by | classification symbols) | | | | |
| Int. | Cl ⁶ Cl2P7/64 | | | | | |
| | ion searched other than minimum documentation to the ex | tent that such documents are included in th | e fields searched | | | |
| Documentati | ion searched other than minimum documentation to the ex | Ent that such the amends are included in the | o notes sociones | | | |
| | | | | | | |
| Electronic da | ata base consulted during the international search (name of | data base and, where practicable, search to | erms used) | | | |
| CA (S | STN), REGISTRY (STN) | | | | | |
| | | | | | | |
| C. DOCU | MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | | | | |
| Category* | Citation of document, with indication, where ap | propriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. | | | |
| | Shinmen, Yoshifumi, et al. | | 1 - 18 | | | |
| X | arachidonic acid by Mortier | ella fungi", Appl. | | | | |
| | Microbiol. Biotechnol., 1989 | 9, Vol. 31, No. 1, | | | | |
| | pages 11-16 | | | | | |
| A | JP, 1-304892, A (Suntory Ltd | d.), | 1 - 18 | | | |
| | December 8, 1989 (08. 12. 8 | 9)(Family: none) | | | | |
| Α | EP, 252,716, Al (Suntory Lt. | a.), | 1 - 18 | | | |
| - | January 13, 1988 (13. 01. 8 | 8) | | | | |
| | & JP, 63-14696, A & JP, 63- & US, 5,401,646, A | 1469/ | | | | |
| | & 05, 5,401,040, A | | | | | |
| | · | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Furth | er documents are listed in the continuation of Box C. | See patent family annex. | | | | |
| = | categories of cited documents: | "T" later document published after the inte | mational filing date or priority | | | |
| "A" docum | ent defining the general state of the art which is not considered f particular relevance | date and not in conflict with the appli the principle or theory underlying the | cation but cited to understand invention | | | |
| "E" earlier | document but published on or after the international filing date | "X" document of particular relevance; the considered novel or cannot be considered. | e claimed invention cannot be dered to involve an inventive | | | |
| "L" docum cited to | ent which may throw doubts on priority claim(s) or which is o establish the publication date of another citation or other | step when the document is taken alon | ne . | | | |
| special | special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is | | | | | |
| means being obvious to a person skilled in the art | | | | | | |
| "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family | | | | | | |
| | actual completion of the international search | Date of mailing of the international sea | | | | |
| Nov | rember 25, 1997 (25. 11. 97) | December 9, 1997 | (09. 12. 9/) | | | |
| Name and | mailing address of the ISA/ | Authorized officer | | | | |
| | panese Patent Office | | | | | |
| Facsimile No. Telephone No. | | | | | | |

特許協力条約に基づく国際

願 書

| 受理 国際出願番号 | でして |
|----------------|-----------|
| 国際出願日 | 27. 8. 97 |
| (受付印) | 变尔 |
| 出願人又は代理人の書類記号 | Daga Dom |

| | (受付印) | 变积 |
|--|---|-------------------------|
| 出願人は、この国際出願が特許協力条約に従って処理されることを請求する。 | | |
| ボグにひとう この正正とれてることを語れてする。 | 出願人又は代理人の書類記号 (希望する場合、最大 1 2字) E | 8 7 8 - PCT |
| 第1間 発明の名称 | | |
| 不飽和脂肪酸含有油脂の製造方法 | | |
| 第 11 間 出願人 | - | |
| 氏名(名称)及びあて名:(姓・名の順に記載:法人は公式の完全な名称を記載。 | ; あて名は郵便番号及び国名も記載) | この棚に記載した者は、 発明者でもある。 |
| サントリー株式会社 | | 電話番号: |
| SUNTORY LIMITED | | |
| 〒530 日本国大阪府大阪市北区堂島浜2丁目 | 1番40号 | ファクシミリ番号: |
| 1-40, Dojimahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-s | | |
| 1 40, Dojimanana 2 Chome, Kita-Ku, Usaka-s | SIII, USANA SSU JAPAN | 加入電信番号: |
| 国籍 (国名): □ → □ IADAN | 住所 (国名): □ ★□ IAI | |
| コ本国 JAPAN | 日本国 JAI | PAN |
| 指定国についての出願人である: すべての指定国 | くすべての指定国 米国のみ | 追記欄に記載した指定国 |
| 第 〒 間 そ の 他 の 出 願 人 又 は 発 明 者 氏名 (名称) 及びあて名: (姓・名の順に記載; 法人は公式の完全な名称を記載; | あて名は郵便番号及び国名も記載) | この間に記載した者は |
| | - · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 次に該当する: |
| 東山堅 — HIGASHIYAMA Keni | chi | 出願人のみである。 |
| 〒618 日本国大阪府三島郡島本町山崎1-9- | - 5 - 602 | V 出願人及び発明者である。 |
| 1-9-5-602, Yamazaki, Shimamoto-cho, Mishim | a-gun NSAKA 618 IAPAN | 34. HT 34 (3 3 - 3 4 3 |
| 1 0 0 002, rank zaki, birinamoto cho, misirin | a guii, Oomin oto Jaiai | 【 |
| [{ | | |
| 日本国 JAPAN | ^{住所 (国名)} : 日本国 JAP | AN |
| この閉に記載した者は、次の 指定国についての出頭人である: すべての指定国 . 米国を除ぐ | くすべての指定国 🔻 米国のみ | 追記欄に記載した指定国 |
| ▽ その他の出頭人又は発明者が統葉に記載されている。 | | |
| 第N間 代理人又は共通の代表者、通知の | めるて名 | • |
| 次に記載された者は、国際機関において出願人のために行動する: | | 共通の代表者 |
| 氏名(名称)及びあて名:(姓·名の順に記載;在人は公式の完全な名称を記載;a | ちて名は郵便番号及び国名も記載) | 包括番号: |
| 弁理士 (7751)石 田 敬 ISHII | DA Takashi | 03-5470-1900 |
| 〒105 日本国東京都港区虎ノ門三丁目5番1号 虎ノ門37森ビル 青和特許法律事務所 | <u>.</u> | ファクシミリ番号: |
| A. AOKI & ASSOCIATES | share Mark t | 03-5470-1911 |
| Toranomon 37 Mori Bldg., 5-1, Toranomon 3-c TOKYO 105 JAPAN | cnome, Minato-ku, | /加入電信番号: |
| | | J 26282 |
| 代理人又は共通の代表者が選任されておらず、上記枠内に特に通知が送付されておらず。 | ころあて名を記載している場合は、レ印を付す | <u>;</u> |
| 株式PCT/RO/10!(第1用紙)(1997年1月, 再版1997年7月) | | |

| 第Ⅲ欄の統合 その他の出願 又は発明者 | f | | * | | | |
|---|--------------------|--|---|--|--|--|
| この統葉を使用しないときは、この用紙を願書に含めないこと。 | | | | | | |
| 氏名(名称)及びあて名:(姓・名の頃に記載:在人は公式の完全な名称を記載:a | | も記載) | この間に記載した者は、 次に該当する: | | | |
| │ │ 秋元健吾AKIMOTO Kengo | | 出願人のみである。 | | | | |
| 〒618 日本国大阪府三島郡島本町山崎1-9- | - 5 —1006 | , | V 出願人及び発明者である。 | | | |
| 1-9-5-1006, Yamazaki, Shimamoto-cho, Mishin | na-gun, OSAKA 618 | 8 JAPAN | | | | |
| 国語 (国名): 日本国 JAPAN | 住所(国名): E | 日本国 JAPA | N | | | |
| この間に記載した者は、次の すべての指定国 米国を除く | くすべての指定国 「 | V 米国のみ | - 追記欄に記載した指定国 | | | |
| 指定国についての出頭人である: 「すべての指定国」 「外国とは、 氏名(名称)及びあて名: (姓・名の頃に記載; 法人は公式の完全な名称を記載; る | - | 5記載) | この間に記載した者は、 次に該当する: | | | |
| 清 水 昌 SHIMIZU Sakayu | | | 出願人のみである。 | | | |
| 〒616 日本国京都府京都市右京区常盤山下町6 | i — 9 | | V 出願人及び発明者である。 | | | |
| 6-9, Tokiwayamashita-cho, Ukyo-ku, Kyoto-sh | hi, KYOTO 616 JA | PAN | 発明者のみである。 (ここにレリを付したとき は、以下に記入しないこと) | | | |
| 国籍 (国名): 日本国 JAPAN | 住所(国名): | 日本国 JAPA | N | | | |
| この欄に記載した者は、次の すべての指定国 米国を除り 指定国についての出頭人である: | くすべての指定国 | V 米国のみ | 追記欄に記載した指定国 | | | |
| 信は田に、八、Cの山崎人とのない。 氏名(名称)及びあて名:(姓・名の順に記載:法人は公式の完全な名称を記載:。 | | | 次に該当する: 出願人のみである。 出願人及び発明者である。 発明者のみである。 (ことにレリアを付したときは、以下に記入しないこと) | | | |
| 国籍(国名): | 住所 <i>(国名)</i> : | <u></u> | | | | |
| この間に記載した者は、次の すべての指定国 米国を除い | くすべての指定国 | 米国のみ | 追記欄に記載した指定国 | | | |
| 指定国についての出願人である: 氏名 (名称) 及びあて名: (姓・名の頃に記載; 法人は公式の完全な名称を記載; 。 | ー あて名は郵便番号及び国名・ | も記載) | この概に記載した者は、 次に該当する: 出願人のみである。 出願人及び発明者である。 発明者のみである。 (ことにレロを付したときは、以下に記入しないこと) | | | |
| 国第(图名): | 住所 <i>(国名)</i> : | | | | | |
| | くすべての指定国 | 米国のみ | 追記欄に記載した指定国 | | | |
| 指定国についての出願人である: その他の出願人又は発明者が他の続葉に記載されている。 | | ************************************** | | | | |
| 様式PCT/RO/101 (統葉) (1997年1月, 再版1997年7月) | | | | | | |

| 第Ⅴ間◀ | 国の指定 | |
|-------------------------|--|--|
| 規則 4.9(a) | D規定に基づき次の指定を行う <i>(該当する口にレ印を付すこと: 少</i> | なくとも!つの口にレ印を付すこと)。 |
| 広域特許 | s | |
| AP | SD スーダン Sudan, SZ スワジラント Swaziland, Cルン特許協力条約の締約国である他の国 | E ケニア Kenya, L S レソト Lesotho, MW マラウイ Malawi, J G ウガンダ Uganda, Z W ジンパブエ Zimbabwe, 及びハラレプロトコ |
| EA | Russian Federation, TJ タジキスタン fajikistan, TN の絵計団である他の田 | A Z アゼルバイジャン Azerbaijan, B Y ベラルーシ Belarus, akstan, M D モルドヴァ Republic of Moldova, R U ロシア連邦 A トルクメニスタン Turkmenistan, 及びユーラシア特許条約と特許協力条約 |
| VEP | シェタイン Switzerland and Liechtenstein, D E トイソ は フィンランド Finland, F R フランス France, G B 引 Ireland, I T イタリア Italy, L U ルクセンブルグ P T ボルトガル Portugal, S E スウェーデン Sweden, | a. B E ベルギー Belgium. C H and L I スイス及びリヒテン ermany. D K デンマーク Denmark. E S スペイン Spain. F I 包目 United Kingdom. G R ギリシャ Greece. I E アイルランド Luxembourg. M C モナコ Monaco. N L オラング Netherlands. 及びヨーロッパ特許条約と特許協力条約の締約国である他の国 |
| | Republic, C G 3931 tongo, C I 家外保存 C C N ギニア Guinea, M L マリ Mali, M R モー S N セネガル Senegal, T D チャード Chad, T G 他の国 (他の種類の保護又は取扱いを求める場合には点線上に記載 | 1080, XO.) > 9 XXXIII MITTER MINE TO THE MINE TO THE TELESCOPE OF THE TELE |
| | F(他の種類の保護又は取扱いを求める場合には点線上に記載する) | - Number of the second |
| DAL | アルバニア Albania | MG マダガスカル Madagascar |
| MA | アルメニア Armenia | M K マケドニア旧ユーゴスラヴィア The former Yugoslav Republic of Macedonia |
| | オーストリア Austria | |
| | オーストラリア Australia | M N モンゴル Mongolia |
| | アゼルバイジャン Azerbaijan | MW マラウイ Malawi |
| BA | ボスニア・ヘルツェゴビナ Bosnia and Herzegovina | ■ M X メキシコ Mexico |
| | | N O ノールウェー Norway |
| пвв | バルバドス Barbados | ■ N Z ニュー・ジーランド New Zealand |
| | ブルガリア Bulgaria | □ P L ボーランド Poland |
| | ブラジル Brazil | □ P T ポルトガル Portugal |
| | ベラルーシ Belarus | ■ R O ルーマニア Romania |
| _ | カナダ Canada | □ R U ロシア連邦 Russian Federation |
| | and L I スイス及びリヒテンシュタイン | S D スーダン Sudan |
| | Switzerland and Liechtenstein | S E スウェーデン Sweden |
| 1 CT 1/2 NT | 中国 China | S G シンガポール Singapore |
| 1 | キューバ Cuba | S I スロヴェニア Slovenia |
| | チェッコ Czech Republic | S K スロヴァキア Slovakia |
| | ドイツ Germany | S L シエラレオネ Sierra Leone |
| | デンマーク Denmark | T J タジキスタン Tajikistan |
| | | T M トルクメニスタン Turkmenistan |
| | TXT=7 Estonia | TR トルコ Turkey |
| | スペイン Spain | T T トリニダード・トバゴ Trinidad and Tobago |
| | フィンランド Finland | UA ウクライナ Ukraine |
| 11 | 英国 United Kingdom | U G ウガング Uganda |
| | グルジア Georgia | ▼ U S 米国 United States of America |
| | ガーナ Ghana | |
| | ハンガリー Hungary | U Z ウズベキスタン lizbekistan |
| 1 — | イスラエル israel | VN 71174 Viet Nam |
| | アイスランド Iceland | Y U 2-125E7 Yugoslavia |
| J P | 日本 Japan | Z W ジンパブエ Zimbabwe |
| | ケニア Kenya | |
| | キルギスタン Kyrgyzstan | 以下の□は、この様式の施行後に特許協力条約の締約国となった国を指定(国 内特許のために)するためのものである |
| | 韓国 Republic of Korea | Military 7 (Color 50 Color |
| | カザフスタン Kazakslan | |
| | セントルシア Saint Lucia | |
| 1 — | スリ・ランカ Sri Lanka | |
| | リベリア Liberia | |
| | レソト Lesotho | |
| | リトアニア Lithuania | |
| | ルクセンブルグ Luxembourg | |
| LV | ラトヴィア Lalvia | |
| MD | モルドヴァ Republic of Holdova | |
| | | |
| ただし、 <u></u> 出願人は、これ | 「下げられたものとみなされることを亘言する。 (疳皮や喉咙や・) | の国の指定を除く。 ら15月が軽過する前にその確認がなされない指定は、この期間の軽過時に、出駅 指定を特定する通知の提出と指定手数料及び確認手数料の納付からなる。この確認 |
| は、優先日から | 5.15月以内に受理官庁へ提出されなければならない。) | |

i 宣言己相野 ゜ この追記倒を使用しないときは、この

顧客に含めないこと。

以下の場合にこの間を使用する。

1.全ての情報を該当する間の中に記載できないとき。

この場合は、「第何偈・・・・の続き」(偈番号を表示する)と表示し、記載できない偈の指示と同じ方法で情報を記載する。; 特に、

(i)出願人及び/又は発明者として3人以上いる場合で、「続葉」を使用できないとき。

この場合は、「第1個の続き」と表示し、第1個で求められている同じ情報を、それぞれの者について記載する。

(ii) 第『個又は第『個の枠の中で、「追記側に記載した指定国」にレ印を付しているとき。

この場合は、「第8個の続き」、「第8個の続き」又は「第8個及び第8個の続き」(このような場合があれば)と記載し、該当する出願人の氏名(名称)を表示し、(それぞれの)氏名(名称)の次にその者が出願人となる指定国(及び/又は、該当する場合は、ARIPO特許・ユーラシア特許・ヨーロッパ特許・OAPI特許)を記載する。

(iii) 第『樹又は第『樹の枠の中で、発明者又は発明者及び出願人である者が、すべての指定国のための又は米国のための発明者ではないとき。

この場合は、「第『側の続き」、「第『側の続き」又は「第『側及び第『側の続き」(このような場合があれば)と記載し、該当する発明者の氏名を表示 し、その者が発明者である指定国(及び/又は、該当する場合は、ARIPO特許・ユーラシア特許・ヨーロッパ特許・OAPI特許)を記載する。

(iv) 第 N 間に示す代理人以外に代理人がいるとき。

この場合は、「第8個の続き」と表示し、第8個で求められている同じ情報を、それぞれの代理人について記載する。

(v) 第 V 間において指定国 (又は、OAP I 特許) が、「追加特許」又は「追加証」を伴うとき、又は、米国が「継続」又は「一部継続」を伴うとき。

この場合は、「第V間の続き」及び該当するそれぞれの指定国(又は、OAPI特許)を表示し、それぞれの指定国(又は、OAPI特許)の後に、原特 許又は原出期の番号及び特許付与日又は原出期日を記載する。

(vi) 優先権を主張する先の出願が4件以上あるとき。

この場合は、「第11の統き」と表示し、第11間で求められている同じ情報を、それぞれの先の出願について記載する。

2. 出願人が、指定官庁について不利にならない開示又は新規性の喪失についての例外に関する国内法の適用を請求するとき。

この場合は、「不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する陳述」と表示し、以下にその内容を記述する。

IV欄の続き

氏名 弁理士(8787)福本 積 FUKUMOTO Tsumoru

氏名 弁理士 (8826) 戸田利雄 TODA Toshio.

氏名 弁理士(8289)西山雅也 NISHIYAMA Masaya

あて名 IV欄に記載のあて名に同じ The same address as Box IV

| 第Ⅵ欄 | 倭先権主 引 | Ę n | 先権の主張(先の出 | 類)が追記例にも | 記載されている | |
|--|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|---|-------------------------------|--|
| 下記の先の出願に | 基づき優先権を主張 | する | | | | |
| | 名 おいて又はその国 もの出題がされた) | | の出願日 <i>月. 年)</i> | 先の出 | 願の出願番号 | 先の出願を受理した官的 (広域出願又は国際出 限の場合のみ記入) |
| (1) 日本[| 国 JAPAN | 30. 08 | . 96 | 特願平 | 8 -230210号 | |
| (2) | | | | | | |
| (3) | | | | | | |
| 先の出願の認証。 レ印を付すこと。 | | 顧の受理官庁(日本国特 | 許庁)で発行される | 場合であって、台 | 受先権書類送付請求書を本 | 中国際出願に添付するときは、 |
| 上記() 6 作成し国際 | D番号の先の出願のプ 事務局へ送付すること | うち、次の()の番号 とを、受理官庁(日本国 | のものについては、 特許庁の長官)に対 | 出願書類の認証器して訴求している | 本を - : | |
| 第VII欄 | 国際調査機 | 長 | | - | | |
| プログラ ある <u> 全</u> <i>程とすることを請え</i> | 求する場合に記入する | る。先の調査に関連する | 日本主人はその 出願(若しくはその (日. 月. 年) | ガル・メルス 16 mg 翻訳)又は関連す | ける <i>調査請求を表示すること</i> 出願番号 | り当該調査の結果を今回の国際。 とにより、当該先の調査又は請 |
| 第咖帽 | 照合欄 | | | | | |
| この国際出願の用料 | 氏の枚数は次のとおり |)である。 この国 | 際出願には、以下に | チェックした書類 | が添付されている。 | |
| 1. 願書 ・・・・ | | 5 枚 1. [| 別個の記名押印 | された委任状 | 5. V 手数料計算用 | 月紙 |
| 2. 明細書 ・・・ | | 16 枚 2. 「 | 包括委任状の写 | L | ▼ 納付する手数 | 対料に相当する特許印紙を貼付し |
| 3. 請求の範囲・ | | 3 枚 3. 「 | 一 記名押印(署名 |)の説明書 | 国際事務局の |)口座への振込みを証明する書間 |
| 4. 要約書・・・・ | | 1. 技 4. [| 一 【優先権書類 <i>(上</i>) | 記第VI側の | 6. | 物に関する書面 |
| 5. 図面 ・・・・ | | 枚 | ()の番号を | 記載する): | 7. ファクレオチリ | 「及び/又はアミノ酸配列リス ルディスク) |
| | 습計 | 25 枚 | | | | 1057 スペット にば、優先権書類送付請求書とま 以する): |
| 要約書とともに公表 | | 図 を提示 | する(図面がある場 | | | |
| 严以欄 | 是出者の記 | 名押印 | | | | |
| マスの氏名 (名称) | を記載し、その次に | 押印する。 | | | | |
| 石 | 5 田 荀 | (加)。 (基) (基) | 戸田 | 利雄和 | 户弁 日理 到主 | |
| 禕 | 富 本 移 | | 西山 | 推也聲 | 国 兒 | |
| | | [2讀声] | | See | | |
| 1. 国際出願として | 提出された書類の実 | 際の受理の日 | - 受理官局 | 产記入欄 | | 2. 図面 |
| | | | | | | |
| 3. 国際出願として | 提出された智類を補 | 完する書類又は図面で 都 | らって | | | |
| | | 際の受理の日(訂正日) 必要な補完の期間内の3 | | | | 不足図面がある |
| 5. 出願人により特 | マキャル | SA/JP | 6. | | いたつき、国際調査機関に | |
| 国際調査機関 | I I | | 1, 0 | 調査用写しを送 | NO CONTO | |
| | I I | | 国際事務 | | | |

7

PCT

国際予備審査報告

REC'D 15 JUN 1998

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

| 出願人又は代理人 の書類記号 E 8 7 8 - P C T | 今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。 | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|
| 国際出願番号 PCT/JP97/02989 国際出願日 (日.月.年) 27.08.97 優先日 (日.月.年) 30.08.96 | | | | | | |
| 国際特許分類 (IPC) Int. Cl°(| C12P7/64, A23C9/152, A23K1/16 | | | | | |
| 出願人 (氏名又は名称) サントリー株式会社 | | | | | | |
| · | 国際予備審査報告を法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。 | | | | | |
| 区 この国際予備審査報告には、「 査機関に対してした訂正を含さ (PCT規則70.16及びPCT | 2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。 区 この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) | | | | | |
| この附属書類は、全部で 3. この国際予備審査報告は、次の内 | | | | | | |
| I X 国際予備審査報告の基礎 | . | | | | | |
| Ⅱ | 後上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 | | | | | |
| IV 開発明の単一性の欠如 | | | | | | |
| V X PCT35条(2)に規定 の文献及び説明 VI ある種の引用文献 | する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるため | | | | | |
| VII 国際出願の不備 | · | | | | | |
| Viii 国際出願に対する意見 | | | | | | |
| | | | | | | |

| 国際予備審査の請求書を受理した日 20.02.98 | 国際予備審査報告を作成した日 01.06.98 | |
|----------------------------------|-------------------------|---------|
| 名称及びあて先 | 符計庁番貸目(催収のめる概点) | 4B 9165 |
| 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 | 吉住 和之 | |
| 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 | 電話番号 03-3581-1101 内線 | 3449 |

様式PCT/IPEA/409 (表紙) (1994年1月)

| I. 国際予備審査報 | 告の基礎 | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| 1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。 (法第6条 (PCT14条) の規定に基づく命令に 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とする) | | | | | | |
| □ 出願時の国際 | 出顧書類 | | | | | |
| 図 明細書 明細書 明細書 明細書 諸求の範囲 請求の範囲 請求の範囲 | 第 1-16 ページ、 | | | | | |
| 請求の範囲 請求の範囲 | 第 | | | | | |
| 図面 図面 図面 図面 | 第 ページ/図、出願時に提出されたもの 第 ページ/図、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 第 ページ/図、付の書簡と共に提出されたもの 第 ページ/図、 | | | | | |
| 明細書 図面 | 記の書類が削除された。 第ベージ 第 | | | | | |
| 4. 追加の意見(| | | | | | |
| | | | | | | |
| in a | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| F=1 | PEX | | 性 | 캪 | 本 | #Q | #: |
|------|------|---------|---|-----|---|------|----|
| 1.50 | D240 | ~ | ш | 200 | w | 7312 | 77 |

国際出願番号 PCT/JP97/02989

| v. | 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性 文献及び説明 | についての法第12条 | (РСТ35条(2)) | に定める見解、 | それを裏付ける |
|----|------------------------------|--------------------|-------------|----------|---------|
| 1. | 見解 | | | | |
| | 新規性(N) | 請求の範囲 _ 請求の範囲 _ | 1, | 2, 4-11, | 13-31 有 |
| | · 進歩性(IS) | 請求の範囲 _ 請求の範囲 _ | 1, | 2, 4-11, | 13-31 有 |
| | 産業上の利用可能性 (IA) | 請求の範囲 _ 請求の範囲 _ | 1, | 2, 4-11, | 13-31 有 |

2. 文献及び説明

モルテイエレラ属モルテイエレラ亜属の微生物を培養して不飽和脂肪酸含有油脂を製造する方法において、24,25-メチレンコレスト-5-エン-3β-オールを減らすために、脱脂大豆を用いる点またはタンクを用いる点は、国際調査報告に列記されたいずれの文献にも記載されておらず、当業者にとって自明なものでもない。

請求の範囲

- 1. (補正後) モルティエレラ (Mortierella) 属モルティエレラ (Mortierella) 亜属に属する微生物を、脱脂大豆又は物理的もしくは化学的に処理した脱脂大豆から得られる窒素源を有する培地で培養し、その培養物から不飽和脂肪酸含有油脂を採取することを特徴とする、不飽和脂肪酸含有油脂の製造方法。
- 2. (補正後) 前記脱脂大豆から得られる窒素源が、水分を除く成分あたりの窒素含量が2重量%以上であることを特徴とする請求項1記載の製造方法。
 - 3. (削除)
- 4. (補正後)前記脱脂大豆に施される加工が、熱処理;酸処理;アルカリ処理;酵素処理;化学修飾;又は該処理を含む化学的及び/又は物理的処理による変性及び/又は再生;水及び/又は有機溶媒を用いた一部成分の除去;濾過及び/又は遠心分離による一部成分の除去;凍結;粉砕;乾燥;及び/又は篩分けであることを特徴とする請求項1又は2記載の製造方法。
- 5. (補正後)前記脱脂大豆から得られる窒素源が、脱脂大豆に少なくとも熱変性を施したものであることを特徴とする請求項1又は2.記載の製造方法。
- 66 (補正後)前記培養物が、菌体培養によって油脂を製造する途中の培養液もしくはその殺菌した培養液、培養終了時の培養液もしくはその殺菌した培養液、またはそれぞれから集菌した培養菌体もしくはその乾燥物であることを特徴とする請求項1,2,4又は5のいずれか1項記載の製造方法。
- 7. (補正後)前記微生物の培養を、タンクを使って液体通気培養すること

を特徴とする請求項1,2及び4~6のいずれか1項記載の製造方法。

- 8. 前記タンクが、通気撹拌培養槽又はエアリフト培養槽であることを特徴とする請求項7記載の製造方法。
- 9. 培養開始から少なくとも3日間、グルコースの濃度が0.3 重量%以上、及び/又はグルコースの平均濃度が0.5 重量%以上 となるように維持しながら培養することを特徴とする請求項7又は 8記載の製造方法。
- 10. 培養日数が、2~20日間であることを特徴とする請求項7~9のいずれか1項記載の製造方法。
- 11. (補正後) 前記不飽和脂肪酸が、 γ ーリノレン酸、ジホモー γ ーリノレン酸、アラキドン酸、エイコサペンタエン酸、及び/又はミード酸であることを特徴とする請求項1,2及び4~10のいずれか1項記載の製造方法。
 - 12. (削除)
- 13. (補正後) 24, 25-メチレンコレスト-5-エン-3 β -オール組成比がデスモステロール組成比に対し0. 14以下で、かつアラキドン酸含量が18~54%であることを特徴とするアラキドン酸含有油脂。
- 1.4. (補正後) 24, 25-メチレンコレスト-5-エン-3 β オール組成比が 35%以下、24, 25-メチレンコレスト-5-エン- 3β -オール組成比のデスモステロール組成比に対する比率が 0. 14以下、かつアラキドン酸含量が $18\sim54\%$ であることを特徴とするアラキドン酸含有油脂。
- 15. (補正後) モルティエレラ属モルティエレラ亜属に属する 微生物から得られる微生物油であることを特徴とする請求項13又は14

に記載のアラキドン酸含有油脂。

- 16. (補正後)請求項13~15のいずれか1項に記載のアラキドン酸含有油脂を配合してなる栄養補助食品。
- 17. (補正後)請求項13~15のいずれか1項に記載のアラキドン酸含有油脂を配合してなる未熟児用調製乳、乳児用調製乳、幼児用食品、又は妊産婦用食品。
- 18. (補正後)請求項13~15のいずれか1項に記載のアラキドン酸含有油脂を配合してなる動物用飼料。
- 19. (追加) モルティエレラ (Mortierella) 属モルティエレラ (Mortierella) 亜属に属する微生物を、大豆から得られる窒素源を有する培地でタンクを使って液体通気培養し、その培養物から不飽和脂肪酸含有油脂を採取することを特徴とする、不飽和脂肪酸含有油脂の製造方法。
- 20. (追加)前記大豆から得られる窒素源が、水分を除く成分あたりの窒素含量が2重量%以上であることを特徴とする請求項19記載の製造方法。
- 21. (追加)前記大豆から得られる窒素源が、脱脂大豆、未脱脂大豆、及びこれらに加工を施したものからなる群より選ばれた少なくとも1つ以上であることを特徴とする請求項19又は20記載の製造方法。
- 2.2. (追加)前記脱脂大豆又は未脱脂大豆に施される加工が、 熱処理;酸処理;アルカリ処理;酵素処理;化学修飾;又は該処理 を含む化学的及び/又は物理的処理による変性及び/又は再生;水 及び/又は有機溶媒を用いた一部成分の除去;濾過及び/又は遠心 分離による一部成分の除去;凍結;粉砕;乾燥;及び/又は篩分け であることを特徴とする請求項21記載の製造方法。
 - 23. (追加) 前記大豆から得られる窒素源が、脱脂大豆に少な

くとも熱変性を施したものであることを特徴とする請求項19又は20記載の製造方法。

- 24. (追加)前記培養物が、菌体培養によって油脂を製造する途中の培養液もしくはその殺菌した培養液、培養終了時の培養液もしくはその殺菌した培養液、またはそれぞれから集菌した培養菌体もしくはその乾燥物であることを特徴とする請求項19~23のいずれか1項記載の製造方法。
- 25. (追加)前記タンクが、通気撹拌培養槽又はエアリフト培養槽であることを特徴とする請求項19~24のいずれか1項に記載の製造方法。
- 26. (追加) 培養開始から少なくとも3日間、グルコースの濃度が0.3重量%以上、及び/又はグルコースの平均濃度が0.5 重量%以上となるように維持しながら培養することを特徴とする請求項19~25のいずれか1項に記載の製造方法。
- 27. (追加) 培養日数が、2~20日間であることを特徴とする請求項19~26のいずれか1項記載の製造方法。
- 28. (追加)前記不飽和脂肪酸が、γーリノレン酸、ジホモー γーリノレン酸、アラキドン酸、エイコサペンタエン酸、及び/又 はミード酸であることを特徴とする請求項19~27のいずれか1 項記載の製造方法。

%以下、24,25-メチレンコレスト-5-エン-3*β*-オール組成比のデスモステロール組成比に対する比率が1.2以下、かつアラキドン酸含量が18~54%であることを特徴とするアラキドン酸含有油脂、を配合してなる栄養補助食品。

30. (追加)請求項29に記載のアラキドン酸含有油脂を配合してなる未熟児用調製乳、乳児用調製乳、幼児用食品、又は妊産婦用食品。

31. (追加)請求項29に記載のアラキドン酸含有油脂を配合してなる動物用飼料。

EP



PCT

国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条) (PCT18条、PCT規則43、44)

| 出願人又は代理人 の書類記号 E878-PCT | 今後の手続きについては、 | | ちの送付通知様式 と参照すること。 | 式(PCT/ISA/220) |
|--------------------------------------|--|---------|----------------------|----------------------------------|
| 国際出願番号 PCT/JP97/02989 | 国際出願日 (日.月.年) 27.08. | 9 7 | 優先日 (日.月.年) | 3 0. 0 8. 9 6 |
| 出願人(氏名又は名称) サントリ | 一株式会社 | | | |
| | | ···· | | |
| 国際調査機関が作成したこの国際調 この写しは国際事務局にも送付され | | (PCT18≰ | 系) の規定に従い | ハ出願人に送付する。 |
| この国際調査報告は、全部で 2 | ページである。 | | | |
| □ この調査報告に引用された先行: | 支術文献の写しも添付されて | いる。 | | |
| 1. 請求の範囲の一部の調査 | ができない(第I欄参照)。 | | · | ; |
| 2. 発明の単一性が欠如して | いる(第Ⅱ欄参照)。 | | | |
| 3. □ この国際出願は、ヌクレ 査を行った。 | オチド及び/又はアミノ酸酢 | 己列リストを含 | 含んでおり、次4 | の配列リストに基づき国際調 |
| □ この国際出願と共に提 | 出されたもの | | | |
| □ 出願人がこの国際出願 | とは別に提出したもの | , | | |
| □ しかし、出願時の | 国際出願の開示の範囲を越え | る事項を含ま | まない旨を記載し | した書面が添付されていない |
| この国際調査機関が書 | 換えたもの | | | |
| 4. 発明の名称は 🛛 出願人が | 是出したものを承認する。 | | | |
| □ 次に示す。 | ように国際調査機関が作成し | た。 | | |
| | | | | · |
| 5. 要約は 🗵 出願人が | 是出したものを承認する。 | | | |
| 査機関が | 示されているように、法施行 作成した。出願人は、この[を提出することができる。 | | | 2(b))の規定により国際調 1 カ月以内にこの国際調査機 |
| 6. 要約書とともに公表される図は 第図とする。□ 出願人が | | | ∑ なし | |
| 出願人は | 図を示さなかった。 | | | |
| | 明の特徴を一層よく表してい | いる。 | | |
| | | | | |

| | A. 発明の原 Int. | 属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) C 1 C 1 2 P 7 / 6 4 / / (C 1 2 P 7 / | 6 4, C 1 2 R 1 : 6 4 5) | | |
|---|-----------------|--|--|---------------|--|
| Ì | B. 調査を行 | テった分野 | | | |
| | 調査を行った最 | B小限資料 (国際特許分類 (IPC)) Cl' Cl2P7/64 | | · | |
| • | 最小限資料以外 | トの資料で調査を行った分野に含まれるもの | | | |
| | | | | | |
| | | 用した電子データベース(データベースの名称、 STN), REGISTRY (STN) | 調査に使用した用語) | | |
| | | ると認められる文献 | | | |
| ١ | 引用文献の | って影のられる人版 | <u> </u> | 関連する | |
| l | カテゴリー* | 引用文献名 及び一部の箇所が関連すると | きは、その関連する箇所の表示 | 請求の範囲の番号 | |
| | X | Shinmen, Yoshifumi, et. al. "Production of artfungi", Appl. Microbiol. Biotechnol., 1989, Vo | | 1 - 1 8 | |
| | Α | JP, 1-304892, A (サントリー株式 12.89) (ファミリーなし) | 公会社)8. 12月. 1989(08. | 1 – 1 8 | |
| | A | EP, 252, 716, A1 (Suntory (13.01.88) & JP, 63-1469 US, 5, 401, 646, A | 7, Ltd.) 13. 1月. 1988 06, A&JP, 63-14697& | 1 — 1 8 | |
| | □ C欄の続き | きにも文献が列挙されている。 | □ パテントファミリーに関する別 | 紙を参照。 | |
| * 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの 「E」先行文献ではあるが、国際出願日以後に公表されたも の 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 | | 車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 就ではあるが、国際出願日以後に公表されたも 主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 くは他の特別な理由を確立するために引用する 理由を付す) よる開示、使用、展示等に言及する文献 | の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって て出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理 論の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの 「&」同一パテントファミリー文献 | | |
| | 国際調査を完善 | 了した日 25.11.97 | 国際調査報告の発送日 С 🔾 . : ; | 2.97 | |
| | 日本[| の名称及びあて先 国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100 | 特許庁審査官(権限のある職員) 村上 騎見高 | 4 B 8 8 2 7 | |
| | 東京 | 都千代田区霞が関三丁目 4番3号 | 電話番号 03-3581-1101 | 内線 3448 | |

Translation

Ma + 1617 0 9/ 254152

FATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

0500

(PCT Article 36 and Rule 70)

| Applicant's or agent's file reference E878-PCT | FOR FURTHER AC | | cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416) |
|---|---|---------------------------------|---|
| International application No. | International filing date | | Priority date (day/month/year) |
| PCT/JP97/02989 | 27 August 1997 | | 30 August 1996.(30.08.1996) |
| International Patent Classification (IPC) or n C12P 7/64, A23C 9/152, A23K | | IPC | THE PLANT BOTT |
| Applicant | SUNTORY LIN | MITED et al | 5011 |
| This international preliminary example Authority and is transmitted to the appropriate to the appropria | | | International Preliminary Examining |
| 2. This REPORT consists of a total of | 3 sheets, in | ncluding this cover s | heet. |
| This report is also accompar been amended and are the batter (see Rule 70.16 and Section | asis for this report and/or | sheets containing re | |
| These annexes consist of a to | otal of 5 sh | eets. | JAN-6 OIPE/ |
| This report contains indications relat | ting to the following item | s: | EIN -6 |
| I Basis of the report | | | ECEIVED JAN-6 2000 IPE/JCWS |
| II Priority | | | 0 , 8 - |
| III Non-establishment | of opinion with regard to | novelty, inventive s | tep and industrial applicability |
| IV Lack of unity of in | vention | | 7 |
| V Reasoned statemen citations and explain | it under Article 35(2) with nations supporting such s | n regard to novelty, i tatement | nventive step or industrial applicability; |
| VI Certain documents | cited | | RECEJY DEC 16 1700 MAIL |
| VII Certain defects in the international applica | | on | EIV fall |
| VIII Certain observations on the international a | | plication | |
| | | | ?D R0034 |
| Date of submission of the demand Date of completion of this report | | | |
| 20 February 1998 (20.02.1998) | | 01 June 1998 (01.06.1998) | |
| Name and mailing address of the IPEA/JP | 1 | Authorized officer | · |
| Facsimile No. | 1 | Telephone No. | MAR 0 8 2000. |

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP97/02989

| I. Basis of tl | ne report | j | |
|----------------|--|--|--|
| 1. This repo | rt has been drawn o | on the basis of (Replacement sheet in this report as "originally filed" | s which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation and are not annexed to the report since they do not contain amendments.): |
| | the international | application as originally filed. | |
| \boxtimes | the description, | pages1-16 | , as originally filed, |
| | | pages | , filed with the demand, |
| | | pages | , filed with the letter of, |
| | | pages | , filed with the letter of |
| \boxtimes | the claims, | Nos. 8-10 | , as originally filed, |
| | | Nos. | , as amended under Article 19, |
| | | Nos. | , filed with the demand, |
| | | Nos. 1,2,4-7,11,13-31 | , filed with the letter of 14 May 1998 (14.05.1998) , |
| | | Nos. | , filed with the letter of |
| | the drawings, | sheets/fig | , as originally filed, |
| _ | | sheets/fig | , filed with the demand, |
| | | sheets/fig | , filed with the letter of, |
| | | sheets/fig | , filed with the letter of |
| 2. The amen | dments have resulte | ed in the cancellation of: | |
| | the description, | pages | |
| \boxtimes | the claims, | Nos. <u>3,12</u> | |
| | the drawings, | sheets/fig | |
| 3. Thi to g | s report has been es to beyond the disclo | stablished as if (some of) the amoustre as filed, as indicated in the | endments had not been made, since they have been considered Supplemental Box (Rule 70.2(c)). |
| 4. Additional | l observations, if ne | ecessary: | |
| | | ¥. | TC 1 TO SHALL ROOM AR O o 2000 |
| | | | |
| | | TECH | CENTER 1600/2900 |

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMENATION REPORT

International application No. PCT/JP 97/02989

| V. | Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; |
|----|--|
| | citations and explanations supporting such statement |

| . Statement | | | |
|-------------------------------|--------|-------------------|------|
| Novelty (N) | Claims | 1, 2, 4-11, 13-31 | YES |
| | Claims | | NO |
| Inventive step (IS) | Claims | 1, 2, 4-11, 13-31 | YES |
| | Claims | | _ NO |
| Industrial applicability (IA) | Claims | 1, 2, 4-11, 13-31 | YES |
| | Claims | | NO |

2. Citations and explanations

None of the documents cited in the international search report discloses a process for manufacturing fat or oil containing unsaturated fatty acid by cultivating a microorganism belonging to the subgenus Mortierella or the genus Mortierella that is characterised by the use of defatted soybeans and/or a tank as a means to reduce 24,25-methylenecholest-5-en-3 β -ol, nor is it obvious to a person skilled in the art.